

IL PRIMO SETTIMANALE DI SOFTWARE SU CARTA

L.1000

PER IL TUO **Commodore**

Una pubblicazione della *J.soft* editrice

sped. in abb. post. Gruppo II/70



PAPER

J.soft

35

Anno 2 - N° 35 - 13 settembre 1985

VIC-20

**Quattro
carte**

VIC-20

Il pescatore

**Giorgio il
giardiniere**

C16

STM

C16

C64

**Dieta equilibrata
Keypad**

C64

**Indovina i
colori**

Super drums

Guida per l'input dei programmi versioni VIC 20 e C64

Notate che i listati contengono 'parole' racchiuse tra parentesi graffe {} . Tali parole rappresentano caratteri di controllo come mostrato nel sottostante riquadro. Se sono precedute da un numero, questo indica il numero di volte che quel tasto deve essere premuto. Se il simbolo è sottolineato deve essere premuto contemporaneamente a SHIFT mentre se è racchiuso da [()] deve essere premuto con-

temporaneamente al tasto COMMO-DORE. Inoltre, se tra parentesi graffa si trova un carattere alfabetico "solitario" questo dovrà essere premuto contemporaneamente al tasto CTRL.

Con questo sistema di codifica, sarà molto più agevole copiare i listati senza faticose e dubbie interpretazioni di caratteri grafici e di controllo del cursore o dei colori.

{CLR}	SHIFT CLR HOME		{CYN}	CTRL 4		[<7>]		
{HOME}	CLR HOME		{PUR}	CTRL 5		[<8>]		
{SU}	SHIFT CURSR		{GRN}	CTRL 6		{F1}		
{GIU}	CURSR		{BLU}	CTRL 7		{F2}		
{SIN}	SHIFT CURSR		{YEL}	CTRL 8		{F3}		
{DES}	CURSR		[<1>]			{F4}		
{RVS}	CTRL 9		[<2>]			{F5}		
{OFF}	CTRL 0		[<3>]			{F6}		
{BLK}	CTRL 1		[<4>]			{F7}		
{WHT}	CTRL 2		[<5>]			{F8}		
{RED}	CTRL 3		[<6>]					

Per ricevere gli arretrati di **PAPER** *software* compilare il seguente tagliando:



J.soft **Compilare ed inviare in busta chiusa a:**
viale Restelli, 5 - 20124 Milano - Tel. 02/6888228-683797-6880841-2-3

Nome _____

Cognome _____

Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Desidero ricevere i seguenti numeri arretrati di

PAPER *software* _____ Anno _____

PAPER *software* dedicato a _____ Anno _____

a L. 2.000 cad. per un totale di L. a mezzo

assegno allegato

contanti allegati





- 6** **Quattro carte**
di P. Shelk trad. e adatt. di M. Anticoli
- 9** **Il pescatore**
di P. Braddock trad. e adatt. di M. Anticoli



- 16** **Dieta equilibrata (1 parte)** (stampante opz.)
di G. Valentini
- 23** **Keypad**
di D. Santinoli
- 25** **Indovina i colori**
di R. Michelotti
- 29** **Super drums**
di J. Ryan trad. e adatt. di M. Anticoli



- 11** **Girolo il giardiniere (joystick)**
di K. Woram trad. e adatt. di F. Sarcina
- 15** **STM**
di P. Gravelor trad. e adatt. di F. Sarcina

J.soft s.r.l.
**DIREZIONE, REDAZIONI
E AMMINISTRAZIONE**
Via Restelli, 5
20124 Milano
Tel.: 68.88.228-68.37.97

DIRETTORE RESPONSABILE:
Pietro Dell'Orco

COORDINAMENTO TECNICO:
Mauro Cristuilib Grizzi

REDAZIONE:
Franco Sarcina

GRAFICA E IMPAGINAZIONE
Margherita La Noce
Ivana Rossi
Raffaella Toffolatti

FOTOCOMPOSIZIONE:
Graphotek
Via Astesani, 16 - Milano
Tel. 64.80.397

CONTABILITÀ:
Giulia Pedrazzini
Flavia Bonaiti

**AUTORIZZAZIONE ALLA
PUBBLICITÀ:**
Tribunale di Milano n° 178
del 14.04.1984

STAMPA:
Intergrafica - Pioltello (MI)
Rivista associata
all'Unione stampa
Periodica Italiana



PUBBLICITÀ
Concessionario per l'Italia e l'Estero
J.Advertising s.r.l.
V.le Restelli, 5
20124 MILANO
Tel. (02)
68.82.895-68.80.606-68.87.233
Tlx 316213 REINA I
Concessionario esclusivo per la
DIFFUSIONE in Italia e Estero:
SODIP - Via Zuretti, 25
20125 MILANO

Spedizione in abbonamento
postale Gruppo II/70
Prezzo della rivista L. 1.000
Numero arretrati L. 2.000

© TUTTI I DIRITTI DI
RIPRODUZIONE O TRADUZIONE
DEGLI ARTICOLI PUBBLICATI
SONO RISERVATI



Stop Bug

Se non l'hai già fatto, memorizza e salva su nastro o disco la versione di Stop Bug per il tuo computer. Questo programma ti permette, una volta caricato ed attivato con Run, di digitare i listati di Papersoft Commodore senza introdurre errori di battitura.

Come avrai notato, le linee dei nostri programmi terminano con la parola ":rem" seguita da un numero, detto checksum; non copiare questa parte della linea, che serve solo per tua informazione. Quando Stop Bug è in funzione, infatti, tutte le volte che premi il tasto Return dopo aver digitato una linea di programma, appare nell'angolo superiore sinistro dello schermo un numero, che deve coincidere con il checksum da noi pubblicato (sempre che tu non abbia usato

comandi abbreviati, come ? per Print).

Usando Stop Bug tieni conto del fatto che gli spazi non influiscono sui checksum, per cui fai particolare attenzione alle istruzioni Print dove sono spesso presenti. Inoltre eventuali inversioni di caratteri non vengono segnalate.

Un altro metodo per utilizzare Stop Bug, soprattutto se sei abituato ad usare le abbreviazioni dei comandi Basic, è controllare i checksum listando il programma e battendo Return su ogni linea.

Se intendi sospendere il lavoro di digitazione, puoi salvare su nastro o disco il programma che stai memorizzando senza che Stop Bug interferisca; al momento di riprendere il lavoro ricordati però di caricare ed attivare Stop Bug prima di ricaricare il tuo programma.

Per disabilitare Stop Bug premi Run/Stop e Restore (su C64 e VIC 20) oppure Run/Stop e Reset (su C16 e Plus/4). Per riattivarlo batti:

*SYS PEEK(56)*256 per il VIC 20;
SYS 16128 per il C16 e il PLUS/4;
SYS 40704 per il C 64.*

STOP BUG per C64 e VIC 20

```
100 POKE55,0:POKE56,PEEK(56)-1:R=PEEK(56)*256:PRINT"{CLR}
ATTENDERE PREGO..."
110 FORI=RTOR+132:READA:CK=CK+A:IFA=999THENA=R/256
120 POKEI,A:NEXT
130 IFCK<>22689THENPRINT"{GIU'}ERRORE NELLE ISTRUZIONI DA
TA":END
140 SYS(R):PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}{RVS}STOP BUG{OFF} ATTIVAT
O.":NEW
200 DATA173,36,3,201,32,208,1,96,141
210 DATA33,999,173,37,3,141,34,999,169
220 DATA32,141,36,3,169,999,141,37,3
230 DATA169,0,133,254,96,32,87,241,133
240 DATA251,134,252,132,253,8,201,13,240
250 DATA17,201,32,240,5,24,101,254,133
260 DATA254,165,251,166,252,164,253,40,96
270 DATA169,13,32,210,255,165,214,141,251
280 DATA3,206,251,3,169,0,133,216,169
290 DATA19,32,210,255,169,18,32,210,255
300 DATA169,58,32,210,255,166,254,169,0
310 DATA133,254,172,33,999,192,87,208,6
320 DATA32,205,189,76,117,999,32,205,221
330 DATA169,32,32,210,255,32,210,255,173
340 DATA251,3,133,214,76,55,999
```

STOP BUG per C16 e PLUS/4

```
100 POKE55,0:POKE56,63:PRINT"{CLR}ATTENDERE PREGO..."
110 FORI=16128TO16260:READA:CK=CK+A:POKEI,A:NEXT
120 IFCK<>14248THENPRINT"{GIU'}ERRORE NELLE ISTRUZIONI DA
TA":END
130 SYS16128:PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}{RVS}STOP BUG{OFF} ATTIV
ATO.":NEW
200 DATA173,34,3,201,32,208,1,96,141
210 DATA33,63,173,35,3,141,34,63,169
220 DATA32,141,34,3,169,63,141,35,3
230 DATA169,0,133,6,96,32,232,235,133
240 DATA3,134,4,132,5,8,201,13,240
250 DATA17,201,32,240,5,24,101,6,133
260 DATA6,165,3,166,4,164,5,40,96
270 DATA169,13,32,210,255,165,205,141,251
280 DATA3,206,251,3,169,0,133,207,169
290 DATA19,32,210,255,169,18,32,210,255
300 DATA169,58,32,210,255,166,6,169,0
310 DATA133,6,172,33,63,192,232,208,6
320 DATA32,95,164,76,117,63,32,7,208
330 DATA169,32,32,210,255,32,210,255,173
340 DATA251,3,133,205,76,55,63
```


Quattro carte

Quello che vi presentiamo è un semplice gioco d'azzardo, nel quale ad ogni mano vengono scoperte quattro carte, contraddistinte unicamente dal loro seme. All'inizio disponete di 25 gettoni, e ad ogni mano ne dovete mettere in gioco uno. Il computer, che fa da croupier, paga tre differenti combinazioni: con quattro carte

diverse si vincono sette gettoni, con quattro carte uguali se ne vincono ancora sette, e infine con tre carte uguali la vincita è di tre gettoni. Il gioco termina se arrivate ad accumulare almeno 50 gettoni, sbancando in computer, oppure se perdete tutto.

Ed ora... buona fortuna!

```

10 REM QUATTRO CARTE                                :rem 228
20 GOSUB960                                          :rem 129
30 GOSUB80                                           :rem 75
40 GOSUB150                                          :rem 122
50 GOSUB230                                          :rem 122
60 GOSUB490                                          :rem 131
70 GOTO660                                           :rem 60
80 PRINT"{CLR}":PRINT" POSSIEDI ";BB;"GETTONI":PRINT:PRIN
  T                                                  :rem 29
90 GOSUB1140                                         :rem 175
100 PRINT"{ 4 SPAZI}{RVS}PREMI UN TASTO","{OFF}
    { 4 SPAZI}{RVS} PER{ 3 SPAZI}GIRARE "          :rem 212
110 PRINT"{OFF}{ 7 SPAZI}{RVS}LE CARTE"           :rem 7
120 GETA$                                           :rem 216
130 IFA$=""THEN120                                   :rem 203
140 RETURN                                          :rem 117
150 C=0:H=0                                         :rem 53
160 S=0:D=0                                         :rem 66
170 PRINT"{HOME}{RVS}{BLK}{ 12 GIU'}LE CARTE GIRATE SONO
    :{BLU}"                                         :rem 62
180 PRINT"{RVS}{ 2 DES}{ 3 SPAZI}{ 2 DES}{ 3 SPAZI}
    { 2 DES}{ 3 SPAZI}{ 2 DES}{ 3 SPAZI}"         :rem 100
190 A=A+1                                           :rem 181
200 IFA=5THEN220                                     :rem 151
210 GOTO180                                          :rem 101
220 A=0:RETURN                                       :rem 92
230 ONINT(RND(1)*4)GOTO260,280,300                 :rem 136
240 H=H+1:J=2                                       :rem 178
250 I=83:GOTO320                                     :rem 144
260 D=D+1:J=2                                       :rem 172
270 I=90:GOTO320                                     :rem 144
280 S=S+1:J=0                                       :rem 202

```


290 I=65:GOTO320	:rem	148
300 C=C+1:J=0	:rem	163
310 I=88	:rem	138
320 K=K+5	:rem	200
330 POKE8030+K,I	:rem	123
340 POKE38750+K,J	:rem	185
350 L=L+1	:rem	201
360 GOSUB410	:rem	174
370 IFL=4THEN400	:rem	169
380 FORM=1TO500:NEXTM	:rem	59
390 GOTO230	:rem	106
400 L=0:K=0:RETURN	:rem	89
410 FORNS=1TOYY	:rem	224
420 POKEV,15	:rem	173
430 POKEF,250	:rem	207
440 FORY=1TO10:NEXTY	:rem	28
450 POKEV,0	:rem	122
460 POKEF,0	:rem	107
470 NEXTNS	:rem	123
480 YY=0:RETURN	:rem	213
490 GOSUB910	:rem	183
500 IFH=1ANDD=1ANDS=1ANDC=1THENYY=12:GOTO560	:rem	6
510 IFH=4ORD=4ORS=4ORC=4THENYY=12:GOTO600	:rem	120
520 IFH=3ORD=3ORS=3ORC=3THENYY=5:GOTO630	:rem	74
530 PRINT" {HOME}":PRINTTAB(6)"HAI{ 2 SPAZI}PERSO"	:rem	64
540 BB=BB-1:GOSUB1140	:rem	188
550 RETURN	:rem	122
560 PRINT" {HOME}QUATTRO CARTE DIVERSE!"	:rem	81
570 GOSUB410	:rem	177
580 BB=BB+7:GOSUB1140	:rem	196
590 RETURN	:rem	126
600 PRINT" {HOME}QUATTRO CARTE UGUALI !"	:rem	1
610 BB=BB+7:GOSUB410	:rem	141
620 GOSUB1140:RETURN	:rem	248
630 PRINT" {HOME}{ 2 SPAZI}TRE CARTE UGUALI !"	:rem	191
640 BB=BB+3:GOSUB410	:rem	140
650 GOSUB1140:RETURN	:rem	251
660 IFBB<1THEN690	:rem	234
670 IFBB>49THEN790	:rem	42
680 GOTO30	:rem	58
690 POKE36879,8	:rem	67
700 PRINT" {CLR}"	:rem	251
710 PRINT" {RVS}{WHT}SEI IN BANCAROTTA !!"	:rem	25
720 POKEV,10	:rem	171
730 FORQ=250TO150STEP-4	:rem	124
740 POKEF,Q	:rem	141
750 FORM=1TO100	:rem	114
760 NEXTM	:rem	41
770 NEXTQ	:rem	46
780 POKEV,0:POKEF,0:END	:rem	156

790	POKEV,15	:rem	183
800	FORQ=150TO250STEP4	:rem	77
810	POKEF,Q	:rem	139
820	FORM=1TO100	:rem	112
830	NEXTM	:rem	39
840	NEXTQ	:rem	44
850	POKE36879,110	:rem	155
860	PRINT"{CLR}"	:rem	2
870	PRINT"{ 2 SPAZI}{RVS}{WHT}MI HAI SBANCATO !!"	:rem	124
880	W=W+1	:rem	231
890	IFW=22THENPOKEV,0:POKEF,0:END	:rem	84
900	GOTO870	:rem	113
910	POKE7680+O,32	:rem	169
920	O=O+1	:rem	210
930	IFO=88THEN950	:rem	244
940	GOTO910	:rem	112
950	O=0:RETURN	:rem	116
960	POKE36879,28	:rem	117
970	PRINT"{CLR}{BLU}{RVS}***LE QUATTRO CARTE***"	:rem	97
980	A=INT(RND(1)*2)+1	:rem	121
990	IFA=1THENB=0	:rem	190
1000	IFA=2THENB=2	:rem	224
1010	ONINT(RND(1)*4)GOTO1030,1040,1050	:rem	63
1020	C=65:GOTO1060	:rem	232
1030	C=83:GOTO1060	:rem	233
1040	C=88:GOTO1060	:rem	239
1050	C=90:GOTO1060	:rem	233
1060	FOR=1TO2:NEXT	:rem	175
1070	POKE7702+D,C	:rem	165
1080	POKE38422+D,B	:rem	216
1090	D=D+1	:rem	235
1100	IFD=66THEN1120	:rem	49
1110	GOTO980	:rem	157
1120	A=0:B=0:C=0:D=0:V=36878:F=36876	:rem	216
1130	BB=25	:rem	237
1140	FORZ=1TO1000:NEXTZ	:rem	172
1150	RETURN	:rem	167

Il pescatore

A chi non piace in questa stagione fare un bel bagno nel mare, magari praticando la pesca subacquea? In questo gioco sarai appunto un pescatore subacqueo, che deve cercare di catturare il maggior numero possibile di pesci evitando di finire in pasto agli squali, che abbondano nel tratto di mare dove si svolge la pesca. Per muovere il nostro simpatico protagonista usa i seguenti tasti:

Q per andare verso l'alto

Z per andare verso il basso

I per andare verso sinistra

P per andare verso destra

Hai a disposizione una bombola da 300 litri di ossigeno; la partita termina se vieni a contatto con uno squalo oppure resti senza ossigeno. Per avere una bombola nuova, comunque, è sufficiente riemergere. Alla fine del gioco il computer esprimerà un giudizio sulla tua abilità di subacqueo.

```

10 REM *IL PESCATORE*                               :rem 212
20 REM ** PAPERSOFT **                               :rem 162
30 X=16:Y=5:M=4:POKE650,255:PRINTCHR$(8):POKE56,28  :rem 227
40 POKE36879,238:PRINT"{CLR}{BLK}{ 2 GIU'}{ 2 SPAZI}ATTEN :rem 173
   DERE PREGO...":GOSUB120
50 FORI=7834TO8163:POKEI+30720,INT(RND(1)*8):NEXT    :rem 159
60 FORT=1TO40:POKE7834+RND(1)*330,(RND(1)*2)+2:NEXT :rem 187
70 FORT=1TO20:GOSUB380:NEXT                          :rem 227
80 FORI=7812TO7825:POKEI+30720,6:POKEI,192:NEXT :rem 78
90 FORI=7826TO7833:POKEI+30720,2:POKEI,248:NEXT :rem 81
100 FORI=8164TO8185:POKEI+30720,7:POKEI,249:NEXT:rem 124
110 GOTO230                                          :rem 96
120 FORP=0TO46:READA:POKE828+P,A:NEXT:FORP=0TO71:READA:PO :rem 103
   KE7168+P,A:NEXT
130 FORP=7424TO7432:POKEP,0:NEXT:POKE36869,255:PRINT" :rem 211
   {CLR}":RETURN
140 DATA169,154,162,16,133,87,169,30,133           :rem 233
150 DATA88,160,0,177,87,133,89,200,177           :rem 142
160 DATA87,136,145,87,200,152,201,21,208         :rem 221
170 DATA244,165,89,145,87,165,87,24,105          :rem 201
180 DATA22,133,87,144,2,230,88,202,208,220,96    :rem 214
190 DATA0,0,4,140,252,140,4,0,1,3,7,127,255,3,30,0 :rem 154
200 DATA0,0,0,0,52,124,52,0,0,57,127,57,0,0,0,0 :rem 247
210 DATA58,58,18,254,58,58,40,108,108,40,58,58,254,18,58, :rem 169
   58,8,136,251,63,251,136,63,0

```



```

220 DATA16,17,223,252,223,17,252,0,8,28,8,0,12,104,105,12
      7                                     :rem    59
230 P=32:P2=7:U=300:GOSUB320               :rem   101
240 FORT=1TO200:NEXT:POKE7680+X+22*Y,P:POKE38400+X+22*Y,P
      2                                     :rem   231
250 SYS828:GOSUB320:U=U-1                   :rem     6
260 GETA$:IFA$="Q"THENY=Y-1:M=4:P2=7:IFY<5THENY=5
                                             :rem   14
270 IFY<7THENU=300                          :rem   72
280 IFA$="Z"THENY=Y+1:M=5:P2=7:IFY>23THENY=23 :rem  251
290 IFA$="P"THENX=X+1:M=6:P2=7:IFX>21THENX=21 :rem  235
300 IFA$="I"THENX=X-1:M=7:P2=7:IFX<0THENX=0   :rem  119
310 GOSUB560:GOTO240                        :rem  184
320 PRINT" {HOME} {BLK} {RVS} PESCI: ";F      :rem   74
330 PRINT" {GIU'} { 19 SPAZI} {SU}":IFU<0THENGOTO390
                                             :rem  151
340 PRINT" {RVS} ARIA : ";U:RETURN           :rem  123
350 D=INT(RND(1)*330)+7834                   :rem  124
360 IFPEEK(D)<>32THEN350                      :rem  136
370 POKED,INT(RND(1)*2)+2:RETURN             :rem  174
380 R=RND(1)*350:POKE7834+R,1:POKE7834+R+1,0:RETURN
                                             :rem  249
390 POKE7680+X+22*Y,8:POKE38400+X+22*Y,0:PRINT" {HOME}
      {RVS} { 12 GIU'} { 6 DES} SEI MORTO! {OFF}" :rem  193
400 FORI=1TO1000:NEXT:POKE7680+X+22*Y,32     :rem  115
410 FORT=YTO0STEP-1:P=PEEK(7680+X+22*T):P2=PEEK(38400+X+2
      2*T)                                     :rem  115
420 POKE38400+X+22*T,1:POKE7680+X+22*T,8    :rem  227
430 FORI=1TO500:NEXT                         :rem  230
440 POKE7680+X+22*T,P:POKE38400+X+22*T,P2   :rem   78
450 NEXTT:PRINT" {CLR} {BLU}":POKE36879,27:POKE36869,240
                                             :rem   51
460 IFF>=100THENA$="SUPERBO !!"             :rem  242
470 IFF<100THENA$="BUONO"                   :rem  213
480 IFF<70THENA$="PASSABILE"                :rem  189
490 IFF<40THENA$="FANNULLONE !!"           :rem   91
500 IFF<20THENA$="POCO DI BUONO !!"         :rem  160
510 FORTD=1TO1000:NEXT:PRINT" {CLR} { 2 GIU'} {BLU} IL TUO GR
      ADO E': {GIU'}":PRINTA$                 :rem   28
520 PRINT" { 3 GIU'} {BLK} GIOCHI ANCORA? (S/N)" :rem  242
530 GETA$:IFA$<>"S"ANDA$<>"N"THEN530       :rem   39
540 IFA$="S"THENRUN                           :rem  133
550 PRINT" {CLR} {BLU}":END                  :rem   46
560 POKE198,0:P=PEEK(7680+X+22*Y):P2=PEEK(38400+X+22*Y)
                                             :rem  114
570 IFP=0ORP=1THEN390                       :rem   18
580 IFP<4THENF=F+1:P=32:GOSUB350           :rem  190
590 POKE7680+X+22*Y,M:POKE38400+X+22*Y,7:RETURN :rem   42

```


Giorgio il giardiniere

joystick

Giorgio possiede un bellissimo giardino dove coltiva fiori stupendi. Deve però difenderlo costantemente dall'attacco delle erbacce e dei parassiti, spruzzando l'erbicida sulle prime e l'antiparassitario sui fiori.

In questo gioco sarete voi a guidare Giorgio nella sua opera di disinfezione (per mezzo del joystick n. 1), facendogli irrorare tutti i fiori ed evitando nel contempo che le erbacce si diffondano troppo (usate il pulsante per spruzzare i liquidi). In tal modo totalizzerete punti, ma dovrete lottare contro il tempo, in quanto avete solo due minuti a disposizione per spruzzare tutti i fiori. Si ottengono 10 punti per le margherite gialle, 20 per quelle blu e 40 per le rose; una

volta irrorati, i fiori divengono bianchi. Inoltre ogni erbaccia eliminata frutta 5 punti ma, ripetiamo, non è necessario ucciderle tutte.

Come abbiamo detto, l'opera è completa quando tutti i fiori sono stati irrorati, ma il gioco viene interrotto se vi sono troppe erbacce: per poter evitare che ciò si verifichi è utile sapere che esse appaiono dapprima come semi, poi come germogli ed infine raggiungono lo stato adulto nel quale si riproducono generando nuovi semi. Se completerete il lavoro entro il tempo a vostra disposizione, vi troverete di fronte ad un nuovo giardino con più fiori e più erbacce, ma per ripulirlo disporrete di 15 secondi in più rispetto al precedente.

```

100 COLOR0,1:COLOR4,1:VOL8:GOTO390           :rem 89
110 CO=-1024                                   :rem 85
120 GOSUB1130:DIMPP(200),JP(15),CS(15),DN$(15) :rem 254
130 SC=0:D=15:E=3:QW=E:ET=200:WL=20:LV=1:DN$="{HOME}
    { 12 GIU' }"                               :rem 195
140 RS=439:AV=3152:U=40:B=32:FC=71:FI=0:GOSUB570:TI$="000
    000"                                         :rem 206
150 PRINT"{CLR}{WHT}PUNTI:"SC:PRINT"{HOME}"TAB(14)"LIVELL
    O:"LV:PRINT"{HOME}"TAB(27)"TEMPO:"TI$;     :rem 239
160 POKE3112+CO,69:POKE3112,85:FORK=3113TO3150:POKEK+CO,6
    9:POKEK,67:NEXT                             :rem 93
170 POKE3151+CO,69:POKE3151,73                 :rem 178
180 FORK=3152TO3992STEP40:POKEK+CO,69:POKEK,66:POKEK+CO+3
    9,69:POKEK+39,66:NEXT                       :rem 68
190 POKE4032+CO,69:POKE4032,74:FORK=4033TO4070:POKEK+CO,6
    9:POKEK,67:NEXT                             :rem 102
200 POKE4071+CO,69:POKE4071,75:PL=93:QF=0     :rem 111
210 FORK=1TO3:FORJ=1TOD                        :rem 201

```



```

220 FP=(INT(RND(1)*RS)*2)+AV:SP=FP+U           :rem 119
230 IFPEEK(FP)<>BTHEN220                       :rem 175
240 IFPEEK(SP)<>BTHEN220                       :rem 189
250 POKEFP+CO,FC:POKEFP,PL:POKESP+CO,69:POKESP,109:QF=QF+
    1:NEXT:D=D-10                               :rem 210
260 IFFC=71 THENFC=67:PL=94:GOTO280          :rem 68
270 FC=66:PL=95                                :rem 76
280 NEXT:D=D+30:OP=3153:POKEOP,98:WC=105:X=0:GOSUB340:TI$
    ="000000":GOTO330                          :rem 137
290 IFH<>0 THENH=0                            :rem 0
300 IFE<0 THENE=0                             :rem 180
310 IFWC=108 THENWC=105:X=X+E:GOSUB340:GOTO330 :rem 32
320 GOSUB380                                   :rem 176
330 L=TI+500:GOTO620                          :rem 135
340 FORH=XTOX+E                               :rem 198
350 WP=INT(RND(1)*(RS*2))+AV:IFPEEK(WP)<>BTHEN350
                                                :rem 197
360 PP(H)=WP:POKEPP(H)+CO,73:POKEPP(H),WC:NEXT:E=E+1:IFH>
    WLTHEN1010                                  :rem 204
370 RETURN                                     :rem 122
380 FORH=XTOX+E-1:POKEPP(H)+CO,73:POKEPP(H),WC:NEXT:RETUR
    N                                           :rem 24
390 :                                          :rem 214
400 GOSUB1330:BC=15080                       :rem 213
410 FORK=1TO4:FORMM=BC TO BC+7:READCD:POKENM,CD:NEXT:RESTOR
    E:BC=BC+8:NEXT                             :rem 220
420 BC=BC-8:FORMM=BC TO BC+111:READCD:POKENM,CD:NEXT:GOTO11
    0                                           :rem 184
430 DATA0,0,0,0,24,126,231,60               :rem 160
440 DATA24,60,66,153,189,255,126,60         :rem 244
450 DATA60,126,255,189,153,66,60,24        :rem 245
460 DATA28,38,79,223,223,79,38,28          :rem 160
470 DATA192,252,70,95,95,127,62,28         :rem 205
480 DATA28,62,127,95,95,70,252,192         :rem 206
490 DATA56,100,242,251,251,242,100,56      :rem 67
500 DATA3,63,98,250,250,254,124,56         :rem 187
510 DATA56,124,254,250,250,98,63,3         :rem 188
520 DATA0,0,24,24,24,0,0,0                 :rem 7
530 DATA0,34,28,8,28,34,0,0                 :rem 80
540 DATA66,231,126,60,36,126,231,66        :rem 236
550 DATA153,60,90,255,255,90,60,153        :rem 240
560 DATA24,24,153,219,126,60,24,0         :rem 127
570 :                                          :rem 214
580 JP(0)=0:JP(1)=-40:JP(2)=-39:JP(3)=1:JP(4)=41:rem 55
590 JP(5)=40:JP(6)=39:JP(7)=-1:JP(8)=-41   :rem 134
600 CS(0)=97:CS(1)=97:CS(2)=103:CS(3)=102:CS(4)=104
                                                :rem 200
610 CS(5)=98:CS(6)=101:CS(7)=99:CS(8)=100:RETURN:rem 207
620 JV=JOY(1)AND127:FR=JOY(1)AND128:CS(0)=CS(JV):rem 92
630 IFFR=128 THENGOSUB690                   :rem 230
640 NP=OP+JP(JV):IFPEEK(NP)<>BTHENNP=OP      :rem 12

```



```

650 POKENP+CO,79:POKEOP,B:POKENP,CS(JV):OP=NP      :rem 165
660 IFTI>LTHENWC=WC+1:GOTO290                      :rem 92
670 PRINT" {HOME}"TAB(34)TI$;:IFVAL(TI$)>ETTHEN1020 :rem 147
680 GOTO620                                         :rem 111
690 MP=CS(JV):GOSUB810                              :rem 83
700 G=NP+CP:CM=G+CO:TP=PEEK(G):IFTP<90ANDTP>32THENRETURN :rem 149
710 POKECM,65:POKEG,108                            :rem 99
720 FORSN=1TO2:SOUND3,900,8                        :rem 131
730 FORH=1TO150:NEXT:NEXT                          :rem 98
740 IFTP=109THENPOKECM,69:POKEG,109:RETURN         :rem 190
750 IFTP=96THENPOKECM,113:POKEG,96:RETURN         :rem 143
760 IFTP=BTHENPOKEG,B:RETURN                       :rem 124
770 IFTP=93THENSC=SC+10:GOTO890                    :rem 178
780 IFTP=94THENSC=SC+20:GOTO890                    :rem 181
790 IFTP=95THENSC=SC+40:GOTO890                    :rem 185
800 SC=SC+5:E=E-1:POKEG,B:PRINT" {HOME} { 7 DES}";SC:RETURN :rem 178
810 IFMP=97THENCNP=-40:RETURN                      :rem 28
820 IFMP=98THENCNP=40:RETURN                      :rem 241
830 IFMP=99THENCNP=-1:RETURN                      :rem 237
840 IFMP=100THENCNP=-41:RETURN                    :rem 65
850 IFMP=101THENCNP=39:RETURN                     :rem 29
860 IFMP=102THENCNP=1:RETURN                      :rem 228
870 IFMP=103THENCNP=-39:RETURN                    :rem 78
880 CP=41:RETURN                                   :rem 239
890 POKECM,113:POKEG,96:PRINT" {HOME} { 7 DES}";SC:rem 38
900 FI=FI+1:IFFI=QFTHEN920                         :rem 70
910 RETURN                                         :rem 122
920 PRINTDN$TAB(10)"LIVELLO";LV;"COMPLETATO {GIU'}":TL=ET- :rem 249
    VAL(TI$)
930 PRINTTAB(15)"BONUS:";TL                       :rem 151
940 SC=SC+TL:LV=LV+1:D=D+4:QW=QW+1:E=QW:WL=WL+1:ET=ET+15 :rem 32
950 IFINT(ET/100+.5)>INT(ET/100)THENET=INT(ET/100+.5)*100 :rem 6
960 IFD>70THEND=70                                 :rem 46
970 IFET>500THENET=500                            :rem 53
980 IFQW>20THENQW=20                              :rem 238
990 IFWL>40THENWL=40                              :rem 233
1000 FORK=1TO2000:NEXT:GOTO140                     :rem 71
1010 PRINTDN$TAB(13)"TROPPE ERBACCE!":GOTO1030    :rem 236
1020 PRINTDN$TAB(13)"TEMPO SCADUTO!"              :rem 143
1030 IFSC>HSTHENHS=SC                              :rem 95
1040 FORJ=1TO2000:NEXT                             :rem 66
1050 PRINT" {CLR}"TAB(9)"MIGLIOR PUNTEGGIO:";HS   :rem 164
1060 PRINTTAB(9)" {GIU'}IL TUO PUNTEGGIO E'";SC   :rem 134
1070 PRINTTAB(7)" {GIU'}HAI RAGGIUNTO IL LIVELLO ";LV :rem 20

```



```

1080 PRINTDN$"{ 7 GIU' }"TAB(5) "{PUR}PREMI IL PULSANTE PER
      RIGIOCARE" :rem 254
1090 PRINTTAB(11) "{GIU' }{RVS}RETURN{OFF} PER SMETTERE
      [<8>]" :rem 165
1100 GETQ$:M=JOY(1)AND128:IFM=128THEN130 :rem 110
1110 IFQ$=CHR$(13)THENPOKE65298,PEEK(65298)OR4:POKE65299,
      208:SCNCLR:END :rem 249
1120 GOTO1100 :rem 191
1130 : :rem 255
1140 PRINT"{CLR}"TAB(8) "[<1>]{RVS} GIORGIO IL GIARDINIERE
      {OFF}{ 2 GIU' }{WHT}" :rem 226
1150 PRINTTAB(7)"USA IL JOYSTICK (PORTA 1) .{GIU' }"
      :rem 44
1160 PRINT"GIORGIO ( ) DEVE RAGGIUNGERE E IRRORARE{GIU' }"
      :rem 10
1170 POKE3281+CO,79:POKE3281,97 :rem 242
1180 PRINT"LE ERBACCE ( ) .{ 2 SPAZI}IL NOSTRO GIARDINIERE
      {GIU' }" :rem 62
1190 POKE3364+CO,73:POKE3364,107 :rem 26
1200 PRINT"DEVE ANCHE DISINFESTARE I SUOI FIORI.
      { 2 GIU' }" :rem 234
1210 PRINTTAB(7)"** TABELLA DEI PUNTEGGI **{GIU' }"
      :rem 215
1220 PRINTTAB(10)"ERBACCE"SPC(9)"5 PUNTI{GIU' }" :rem 142
1230 FORI=0TO2:POKE3651+I*2+CO,73:POKE3651+I*2,105+I:NEXT
      :rem 74
1240 PRINT"MARGHERITE GIALLE"SPC(9)"10 PUNTI{GIU' }"
      :rem 228
1250 POKE3693+CO,71:POKE3693,93:POKE3733+CO,69:POKE3733,1
      09 :rem 131
1260 PRINT"{ 3 SPAZI}MARGHERITE BLU"SPC(9)"20 PUNTI{GIU' }
      " :rem 28
1270 POKE3773+CO,67:POKE3773,93:POKE3813+CO,69:POKE3813,1
      09 :rem 134
1280 PRINTTAB(13)"ROSE"SPC(9)"40 PUNTI{ 2 GIU' }" :rem 43
1290 POKE3853+CO,66:POKE3853,93:POKE3893+CO,69:POKE3893,1
      09 :rem 149
1300 PRINTTAB(5) "{PUR}PREMI IL PULSANTE PER INIZIARE[<8>]
      " :rem 233
1310 M=JOY(1)AND128:IFM=128THENRETURN :rem 46
1320 GOTO1310 :rem 196
1330 REM INIZIO CARATTERI=14336 ($3800) :rem 154
1340 COLOR0,1:PRINT"{CLR}{BLK}{ 3 GIU' }MO":PRINT"
      { 5 GIU' }TD000 D6FF 3800":PRINT"{GIU' }X":PRINT"
      {GIU' }GO1370{HOME}" :rem 46
1350 POKE51,0:POKE55,0:POKE52,56:POKE56,56 :rem 187
1360 POKE239,4:FORI=1319TO1322:POKEI,13:NEXT:END:rem 163
1370 POKE65298,PEEK(65298)AND251:POKE65299,56:RETURN
      :rem 76

```


STM

STM è una abbreviazione inglese che indica la memoria breve, cioè la capacità di ricordare le cose avvenute poco tempo prima. Questo semplice programma vi dà la possibilità di migliorare la vostra memoria breve in maniera divertente. All'inizio vi viene chiesto se volete cimentarvi con le lettere dell'alfabeto, con le cifre da 0 a 9, oppure solamente con i due simboli 0 - 1. Dopo che avete fatto la vostra scelta, vi viene presentata per un tempo molto breve una sequenza

di numeri o di lettere, che dovete imprimervi bene nella mente. Dovrete poi digitare i simboli nello stesso ordine in cui vi sono stati presentati. Se la risposta sarà esatta, vi verrà mostrata una nuova sequenza più lunga della precedente; si comincia infatti con un solo carattere, e ogni volta la sequenza si allunga di un simbolo. Potrete anche gareggiare con i vostri amici: vincerà chi avrà ricordato la sequenza più lunga impiegando il minor tempo possibile.

```

10 REM **STM**                                     :rem 225
20 COLOR4,9,3:COLOR0,16,4:PRINT" {CLR} { 14 DES} {FLASH ON}
   {RVS} {BLK} * S T M * "                         :rem 85
30 PRINT" { 2 GIU' }VUOI GIOCARE CON..."          :rem 253
40 PRINT" {GIU' }1: LETTERE ?"                     :rem 5
50 PRINT" {GIU' }2: NUMERI ?"                      :rem 194
60 PRINT" {GIU' }3: SOLO CON 0-1 ?"                :rem 159
70 PRINT" {GIU' }4: VUOI TERMINARE ?"              :rem 224
80 GETA$                                           :rem 173
90 ONVAL (A$) GOTO 110,120,130,420                 :rem 171
100 GOTO 80                                         :rem 50
110 A=26:B=65:GOTO 140                              :rem 164
120 A=10:B=48:GOTO 140                              :rem 159
130 A=2:B=48                                         :rem 105
140 INPUT" {GIU' }SEI PRONTO <RETURN> ??";K$      :rem 160
150 IFK$=" " THEN 150                               :rem 218
160 C=1:TT=300                                       :rem 250
170 T=TI:TA=T                                       :rem 38
180 A$="":PRINT                                       :rem 70
190 FORD=1:TOC                                       :rem 25
200 B$=CHR$(B+RND(0)*A)                              :rem 196
210 PRINTB$                                          :rem 134
220 A$=A$+B$                                         :rem 44
230 FORE=1:TOTT:NEXT                                :rem 243
240 PRINT" {SIN} ";                                  :rem 63
250 NEXT                                             :rem 214

```



```

260 PRINT                                     :rem 37
270 FORW=1TO250:NEXT:PRINT" {CLR}"          :rem 150
280 REM**RISPOSTA**                          :rem 155
290 POKE239,0:INPUT"RISPOSTA";AN$          :rem 53
300 IFAN$=A$THEN400                          :rem 58
310 PRINT" {GIU' } {RVS} SBAGLIATO! {GIU' }" :rem 80
320 PRINT" PUNTI: ";C                        :rem 174
330 PRINT" LA RISPOSTA ERA: ";A$            :rem 27
340 PRINT" TEMPO: ";STR$(INT((TA-T)/.6)/100); " SECONDI " :rem 74
350 PRINT" {GIU' } GIOCHI ANCORA (S/N) ?"   :rem 65
360 GETA$                                     :rem 222
370 IFA$="S" THEN140                         :rem 38
380 IFA$<>"N" THEN360                       :rem 99
390 GOTO10                                    :rem 54
400 C=C+1:TA=TI                              :rem 92
410 GOTO180                                   :rem 103
420 END                                       :rem 109

```

Dieta equilibrata

prima parte

C64K-plus/4

Stampante opz.

Uno degli argomenti "top" che si incontrano leggendo i rotocalchi o guardando la televisione, specialmente durante il periodo estivo, è quello della dieta: come possiamo riuscire a rimanere o a ritornare magri senza essere costantemente affamati?

Con questo programma Papersoft ti permette di analizzare giornalmente la tua dieta e di scoprire quindi se essa risulta equilibrata. Non devi fare altro che impostare il tipo e il quantitativo in grammi dei cibi che hai mangiato nelle 24 ore per ottenere un preciso responso dietologico.

Il programma è diviso, a causa della sua lunghezza, in 3 parti: digita la prima ed aspetta pazientemente

(io approfitterei dell'attesa per gustarmi qualche abbondante panzetto!) i prossimi due numeri di Papersoft Commodore.

"Dieta Equilibrata" è di facilissimo uso, data la sua struttura a "menu", e contiene già le istruzioni necessarie per il suo corretto uso. Se possiedi una qualsiasi stampante Commodore puoi ottenere i dati degli alimenti e le stime dietologiche anche su carta. La versione pubblicata gira su C64, tuttavia con una semplice modifica il programma si adatta perfettamente al Plus/4. Chi possiede questo computer deve digitare la linea 110 nel seguente modo:

110 COLOR 4,6,6:COLOR0,1:CL=

-1024:CO=78:SC=3072
Il programma non è invece adatto

al C16 a causa della notevole memoria occupata.

```
100 PRINT" {CLR}" :rem 245
110 POKE53280,5:POKE53281,0:CL=54272:CO=14:SC=1024 :rem 56
120 FORT=0TO10 :rem 63
130 FORI=SC+41*TTOSC+39+39*T :rem 138
140 POKEI,114:POKEI+960-80*T,113:POKEI+CL,CO:POKEI+CL+960 :rem 80
    -80*T,CO
150 NEXT:NEXT :rem 78
160 PRINT" {HOME}{WHT}{ 12 GIU' } { 11 DES } {RVS}DIETA :rem 55
    { 2 SPAZI }EQUILIBRATA"
170 FORQ=0TO10 :rem 65
180 FORW=SC+41*QTOSC+960-39*QSTEP40 :rem 108
190 POKEW,107:POKEW+39-2*Q,115:POKEW+CL,CO:POKEW+CL+39-2* :rem 185
    Q,CO
200 NEXT:NEXT :rem 74
210 PRINT" {HOME}{GIU' } { 24 DES } BY G.VALENTINI" :rem 250
220 GOTO3100 :rem 145
230 REM:VALUTAZIONE CAL.TOT. :rem 40
240 Q1$=" {RVS} DIETA NORMOCALORICA:CONSUMO DI CALORIE :rem 242
    {OFF}{ 2 SPAZI } {RVS}ENTRO LIMITI ACCETTABILI"
250 Q2$=" {RVS} DIETA IPOCALORICA:CARENZA DI CALORIE" :rem 40
260 Q3$=" {RVS} DIETA IPERCALORICA:ECESSO DI CALORIE :rem 5
    {OFF}"
270 IFCT<=CGANDCT>=CG-CG/8THENPRINTQ1$ :rem 177
280 IFCT<CG-CG/8THENPRINTQ2$ :rem 7
290 IFCT>CGTHENPRINTQ3$:PRINT" { 2 SPAZI } L'ECCE DENZA E' DI :rem 119
    "CT-CG" CALORIE"
300 RETURN :rem 115
310 REM:STAMPA VALUTAZ.VITAMINE :rem 42
320 IFS1$=""THENPRINT:PRINT" { 2 SPAZI } {RVS} ASSENZA DI VI :rem 98
    TAMINA A"
330 IFS2$=""THENPRINT:PRINT" { 2 SPAZI } {RVS} ASSENZA DI VI :rem 150
    TAMINA B1"
340 IFS3$=""THENPRINT:PRINT" { 2 SPAZI } {RVS} ASSENZA DI VI :rem 153
    TAMINA B2"
350 IFS4$=""THENPRINT:PRINT" { 2 SPAZI } {RVS} ASSENZA DI VI :rem 199
    TAMINA PP"
360 IFS5$=""THENPRINT:PRINT" { 2 SPAZI } {RVS} ASSENZA DI VI :rem 108
    TAMINA C"
370 RETURN :rem 122
380 B%=0:OPEN3,0,1:PRINT" {GIU' } { 2 DES } BATTI UN NUMERO PE :rem 132
    R SCEGLIERE"
390 PRINT" {GIU' } { 3 DES } QUALE VUOI { 2 SPAZI }";:INPUT#3,B$ :rem 96
    :CLOSE3
```



```

400 IFASC (B$) < 48 OR ASC (B$) > 57 THEN B$ = "": B% = 0: RETURN
:rem 112
410 B% = VAL (B$): RETURN
:rem 237
420 REM: STAMPA CALCOLO CARATTERISTICHE SINGOLO CIBO
:rem 14
430 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT " {CLR} " SPC (10) " {RVS} " A$ (B%+I-
1,1)
:rem 138
440 PRINT: PRINT " CALORIE { 13 C } " SPC (3) A$ (B%+I-1,2)
:rem 205
450 PRINT: PRINT " PROTEINE VEG. { 7 C } " SPC (3) " GRAMMI " SPC (3) A
$ (B%+I-1,3)
:rem 31
460 PRINT: PRINT " PROTEINE ANIM. { 6 C } " SPC (3) " GRAMMI " SPC (3)
A$ (B%+I-1,7)
:rem 164
470 PRINT: PRINT " GRASSI { 14 C } " SPC (3) " GRAMMI " SPC (3) A$ (B%+I
-1,4)
:rem 202
480 PRINT: PRINT " CARBOIDRATI { 9 C } " SPC (3) " GRAMMI " SPC (3) A$ (
B%+I-1,5)
:rem 88
490 PRINT: PRINT " VITAMINE { 12 C } " SPC (3) A$ (B%+I-1,6)
:rem 113
500 PRINT: PRINT " { 6 SPAZI } { 18 S } "
:rem 3
510 PRINT: PRINT " { 2 SPAZI } DATI { 2 SPAZI } RIFERITI A 100 GR
.DI ALIMENTO"
:rem 45
520 IF CA = 1 THEN G10
:rem 222
530 PRINT " {GIU' } QUANTO NE VUOI (IN GRAMMI) DI {GIU' } ": PRINTT
AB (10) A$ (B%+I-1,1); : INPUT X
:rem 100
540 PA = 0: PV = 0: G = 0: Z = 0: V$ = "": C = 0
:rem 242
550 PV = INT (VAL (A$ (B%+I-1,3)) * X / 100 * 4): PA = INT (VAL (A$ (B%+I-
1,7)) * X / 100 * 4)
:rem 69
560 G = INT (VAL (A$ (B%+I-1,4)) * X / 100 * 9): Z = INT (VAL (A$ (B%+I-1,
5)) * X / 100 * 4)
:rem 180
570 C = PV + G + Z + PA: V$ = A$ (B%+I-1,6)
:rem 183
580 IF X = 0 THEN V$ = " "
:rem 27
590 REM: STAMPA PROPRIETA' NUTRITIVE QUANTITA' SCELTA DI AL
IMENTO
:rem 89
600 PRINT " {CLR} "
:rem 250
610 PRINT: PRINT " { 2 SPAZI } DA " X " GRAMMI DI {RVS} " A$ (B%+I-1
,1): PRINT: PRINT " {OFF} { 2 SPAZI } SI OTTENGONO: "
:rem 239
620 PRINT: PRINT " " PV " CALORIE IN " TAB (18) " { 4 C } > {RVS} PR
OTEINE VEG. "
:rem 87
630 PRINT: PRINT " " PA " CALORIE IN " TAB (18) " { 4 C } > {RVS} PR
OTEINE ANIM. "
:rem 134
640 PRINT: PRINT " " G " CALORIE IN " TAB (18) " { 4 C } > {RVS} GRA
SSI "
:rem 77
650 PRINT: PRINT " " Z " CALORIE IN " TAB (18) " { 4 C } > {RVS} ZUC
CHERI "
:rem 245
660 PRINT: PRINT " " C; TAB (11) " { 10 C } > {RVS} CALORIE TOTAL
I "
:rem 58
670 PRINT: PRINT " { 2 SPAZI } " V$; TAB (15) " { 9 C } > { 2 SPAZI }
{RVS} VITAMINE "
:rem 68
680 PRINT: FOR TR = 0 TO 19: PRINT " {RVS} QZ "; : NEXT: PRINT: rem 175

```



```

690 IFCA=1THEN840 :rem 235
700 REM:MEMORIA ADDITIVA CARATTERISTICHE ALIMENTI SCELTI :rem 123
710 AT=AT+PA:REM:PROT.ANIM. :rem 217
720 VT=VT+PV:REM:PROT.VEG. :rem 214
730 GT=GT+G:REM:GRASSI :rem 160
740 ZT=ZT+Z:REM:ZUCCHERI :rem 110
750 CT=CT+C:REM:CALORIE TOT. :rem 241
760 REM:MEMORIA ADDITIVA VITAMINE :rem 104
770 IFMID$(V$,1,2)>"{ 2 SPAZI}"THENS1$=MID$(V$,1,2) :rem 203
780 IFMID$(V$,3,3)>"{ 3 SPAZI}"THENS2$=MID$(V$,3,3) :rem 211
790 IFMID$(V$,6,3)>"{ 3 SPAZI}"THENS3$=MID$(V$,6,3) :rem 219
800 IFMID$(V$,9,3)>"{ 3 SPAZI}"THENS4$=MID$(V$,9,3) :rem 218
810 IFMID$(V$,12,2)>"{ 2 SPAZI}"THENS5$=MID$(V$,12,2) :rem 46
820 VT$=S1$+S2$+S3$+S4$+S5$ :rem 163
830 IFCA$="S"THENCA$="":CA=1:OPEN1,4:CMD1:GOTO420 :rem 111
840 IFCA$=""THENCA=0:CA$="S":PRINT#1:CLOSE1. :rem 38
850 X=0:REM AZZERAMENTO GRAMMI ALIMENTO :rem 230
860 PRINT"{OFF}{GIU'} PER CONTINUARE PREMI UN TASTO" :rem 156
870 GETQW$:IFQW$=""THEN870 :rem 47
880 RETURN:REM:RITORNA AL MENU PRINCIPALE :rem 160
890 REM:STAMPA SUBMENU PANE :rem 200
900 PRINT"{CLR}":I=1 :rem 238
910 PRINTTAB(10)"{ 2 GIU'}{RVS}PANE E SIMILARI{ 2 GIU'}" :rem 13
920 FORR=1TO16 :rem 76
930 PRINTTAB(6)RTAB(11)A$(R,1) :rem 200
940 NEXT :rem 220
950 GOSUB380 :rem 185
960 IFB%>16ORB%<1THEN900 :rem 119
970 GOSUB420 :rem 182
980 RETURN :rem 129
990 REM:STAMPA SUBMENU PRIMI :rem 38
1000 PRINT"{CLR}":I=145 :rem 127
1010 PRINTSPC(16)"{RVS}PRIMI{GIU'}" :rem 213
1020 FORR=145TO160 :rem 13
1030 PRINTR-144TAB(4)"{RVS}"A$(R,1)"{OFF}"TAB(19)R-144+16 :rem 223
    "{RVS}"A$(R+16,1)
1040 NEXT :rem 4
1050 PRINT"{GIU'}{RVS}NB:{OFF}DATI RIFERITI A 100 GR.+CON :rem 68
    DIMENTI"
1060 GOSUB380 :rem 226
1070 IFB%>32ORB%<1THEN1000 :rem 198
1080 GOSUB420 :rem 223

```



```

1090 RETURN :rem 170
1100 REM:STAMPA SUBMENU CARNI :rem 50
1110 PRINT" {CLR}":I=17 :rem 79
1120 FORE=1TO13:PRINT" { 2 SPAZI}Q";:NEXT:PRINT :rem 188
1130 PRINTTAB(17)" { 2 GIU'}{RVS}CARNI{GIU'}" :rem 216
1140 PRINT" {RVS}FRATTAGLIE"TAB(23)"CARNI FRESCHE"
:rem 202
1150 PRINT" {RVS}& AFFETTATI{GIU'}" :rem 121
1160 FORR=17TO29 :rem 180
1170 PRINTR-17+1TAB(4)" {RVS}"A$(R,1)" {OFF}"TAB(21)R-17+14
" {RVS}"A$(R+13,1)" {OFF}" :rem 168
1180 NEXT :rem 9
1190 GOSUB380 :rem 230
1200 IFB%>32ORB%<1THEN1110 :rem 195
1210 GOSUB420 :rem 218
1220 RETURN :rem 165
1230 REM:STAMPA SUBMENU PESCE :rem 57
1240 PRINT" {CLR}":I=103 :rem 127
1250 FORU=1TO40:PRINT"Q[<+>]";:NEXT:PRINT :rem 118
1260 PRINTSPC(18)" {RVS}PESCE{GIU'}" :rem 205
1270 FORR=103TO112 :rem 11
1280 PRINTR-103+1TAB(4)" {RVS}"A$(R,1)" {OFF}"TAB(17)R-103+
11" {RVS}"A$(R+10,1)" {OFF}" :rem 1
1290 NEXT :rem 11
1300 GOSUB380 :rem 223
1310 IFB%>20ORB%<1THEN1240 :rem 198
1320 GOSUB420 :rem 220
1330 RETURN :rem 167
1340 REM:STAMPA SUBMENU ORTAGGI-LEGUMI :rem 200
1350 PRINT" {CLR}":I=43 :rem 84
1360 FORT=1TO10:PRINT"SA{ 2 SPAZI}";:NEXT:PRINT :rem 145
1370 PRINTSPC(13)" {GIU'}{RVS}ORTAGGI*LEGUMI{GIU'}"
:rem 101
1380 FORR=43TO56 :rem 183
1390 PRINT" {RVS}"R-43+1TAB(4)" {OFF}"A$(R,1)TAB(20)" {RVS}"
R-43+15" {OFF}"A$(R+14,1) :rem 171
1400 NEXT :rem 4
1410 GOSUB380 :rem 225
1420 IFB%>28ORB%<1THEN1350 :rem 210
1430 GOSUB420 :rem 222
1440 RETURN :rem 169
1450 REM:STAMPA SUBMENU UOVA-FORMAGGI :rem 129
1460 PRINT" {CLR}":I=123 :rem 133
1470 FORL=1TO20:PRINT"€[<*>]";:NEXT:PRINT :rem 128
1480 PRINTSPC(13)" {RVS}UOVA & FORMAGGI{GIU'}" :rem 9
1490 FORR=123TO133 :rem 20
1500 PRINTR-123+1TAB(4)" {RVS}"A$(R,1)" {OFF}"TAB(18)R-123+
12" {RVS}"A$(R+11,1)" {OFF}" :rem 3
1510 NEXT :rem 6
1520 PRINT" {GIU'}{RVS}NB:{OFF}2 UOVA CORRISPONDONO A CIRC
A 100 GR." :rem 111

```



```

1530 GOSUB380 :rem 228
1540 IFB%>22ORB%<1THEN1460 :rem 209
1550 GOSUB420 :rem 225
1560 RETURN :rem 172
1570 REM:STAMPA SUBMENU FRUTTA :rem 166
1580 PRINT" {CLR}":I=71 :rem 90
1590 FORT=1TO26:PRINT"Z Q";:NEXT:PRINT :rem 180
1600 PRINTSPC(17)" {GIU'}{RVS}FRUTTA{GIU'}" :rem 65
1610 FORR=71TO82 :rem 179
1620 PRINTR-71+1TAB(4)" {RVS}"A$(R,1)TAB(19)" {OFF}"R-71+13
" {RVS}"A$(R+12,1) :rem 215
1630 NEXT :rem 9
1640 GOSUB380 :rem 230
1650 IFB%>24ORB%<1THEN1580 :rem 216
1660 GOSUB420 :rem 227
1670 RETURN :rem 174
1680 REM:STAMPA SUBMENU BEVANDE :rem 199
1690 PRINT" {CLR}":I=177 :rem 147
1700 FORY=1TO40:PRINT"A ";:NEXT:PRINT :rem 196
1710 PRINTTAB(16)" {RVS}BEVANDE{GIU'}" :rem 65
1720 FORR=177TO185 :rem 32
1730 PRINTR-176TAB(4)" {RVS}"A$(R,1)" {OFF}"TAB(18)R-176+9"
{RVS}"A$(R+9,1)" {OFF}" :rem 105
1740 NEXT:PRINT :rem 210
1750 PRINT" {RVS}NB: {OFF}LE BEVANDE ANALCOLICHE PRODUCONO" :rem 94
1760 PRINT" { 3 SPAZI}CALORIE SECONDO LA % DI ZUCCHERI" :rem 69
1770 GOSUB380 :rem 234
1780 IFB%>18ORB%<1THEN1690 :rem 225
1790 GOSUB420 :rem 231
1800 RETURN :rem 169
1810 REM:STAMPA SUBMENU DOLCI :rem 56
1820 PRINT" {CLR}":I=195 :rem 142
1830 FORMM=1TO20:PRINT" {RVS}ZQ";:NEXT:PRINT :rem 3
1840 PRINTTAB(18)" {GIU'}{RVS}DOLCI{ 2 GIU'}" :rem 223
1850 FORR=195TO205 :rem 29
1860 PRINTR-195+1TAB(4)" {RVS}"A$(R,1)" {OFF}"TAB(18)R-195+
12" {RVS}"A$(R+11,1) :rem 72
1870 NEXT :rem 15
1880 GOSUB380 :rem 236
1890 IFB%>22ORB%<1THEN1820 :rem 217
1900 GOSUB420 :rem 224
1910 RETURN :rem 171
1920 REM:STAMPA SUBMENU CONDIMENTI :rem 185
1930 PRINT" {CLR}":I=95 :rem 95
1940 FORY=1TO20:PRINT"S A ";:NEXT:PRINT :rem 155
1950 PRINTTAB(15)" {GIU'}{RVS}CONDIMENTI{ 2 GIU'}" :rem 93
1960 FORR=95TO102 :rem 234

```



```

1970 PRINTTAB(10)R-95+1" { 2 SPAZI}{RVS}"A$(R,1)"{OFF}"
:rem 193
1980 NEXT :rem 17
1990 GOSUB380 :rem 238
2000 IFB%>8ORB%<1THEN1930 :rem 159
2010 GOSUB420 :rem 217
2020 RETURN :rem 164
2030 REM:COMPUTO CALORIE TOTALI*VALUTAZIONE DELLA DIETA
:rem 27
2040 PRINT"{CLR}{ 2 GIU' }":FORN=1TO9:PRINT" { 3 SPAZI}S";:
NEXT:PRINT :rem 94
2050 IFCT=0THEN2100 :rem 76
2060 H=AT/CT*100:REM:CALCOLO % :rem 221
2070 J=VT/CT*100:REM:DEI PRINCIPI :rem 3
2080 K=GT/CT*100:REM:NUTRITIVI :rem 148
2090 L=ZT/CT*100 :rem 131
2100 PRINT"{GIU'} GLI ALIMENTI DA TE SCELTI" :rem 182
2110 PRINT"{GIU'} CONTENGONO COMPLESSIVAMENTE" :rem 95
2120 PRINTTAB(25)"{GIU'}CALORIE"TAB(34)"%" :rem 45
2130 PRINT"{GIU'} {RVS} CALORIE TOTALI"TAB(20)"{ 4 C}> "C
T;TAB(34)"100" :rem 212
2140 PRINT"{GIU'} {RVS} PROTEINE ANIMALI"TAB(20)"{ 4 C}
> "AT;TAB(34)LEFT$(STR$(H),5) :rem 74
2150 PRINT"{GIU'} {RVS} PROTEINE VEGETALI"TAB(20)"
{ 4 C}> "VT;TAB(34)LEFT$(STR$(J),5) :rem 184
2160 PRINT"{GIU'} {RVS} GRASSI"TAB(20)"{ 4 C}> "GT;TAB(34
)LEFT$(STR$(K),5) :rem 189
2170 PRINT"{GIU'} {RVS} CARBOIDRATI"TAB(20)"{ 4 C}> "ZT;T
AB(34)LEFT$(STR$(L),5) :rem 45
2180 PRINT"{GIU'} {RVS} VITAMINE"TAB(20)"{ 4 C}>"VT$
:rem 2
2190 PRINT"{GIU'}{ 2 SPAZI}*****
*****" :rem 150
2200 PRINT"{GIU'}VUOI ALTRI ALIMENTI? (S/N) :rem 246
2210 GETTU$:IFTU$=""THEN2210 :rem 125
2220 IFTU$="S"THEN5550 :rem 244
2230 IFTU$<>"S"ANDTU$<>"N"THEN2210 :rem 212
2240 RETURN :rem 168
:rem 0

```


Keypad

Le straordinarie capacità di gestione della memoria offerte dal C64 permettono modifiche, anche radicali, dell'Interprete Basic e del Sistema Operativo (Kernal). È infatti possibile ricopiare la memoria ROM (Basic + S.O.) nella RAM avente gli stessi indirizzi. Come saprete, il contenuto della ROM può venir cambiato a piacimento, in modo ad esempio da personalizzare l'Interprete Basic. Recentemente (Papersoft n. 24) abbiamo infatti pubblicato il programma "User Basic", che consente di alterare le parole-chiave del linguaggio Basic sostituendole con altre parole della stessa lunghezza.

KEYPAD permette invece di ridefinire la tastiera del C64, realizzando un tastierino numerico strutturato come quello delle calcolatrici elettroniche, utilissimo quando si devono digitare dati numerici. Dopo aver ricopiato la ROM in RAM (impiegando poco più di un minuto), vengono memorizzate due routine in linguaggio macchina nell'area RAM che inizia da 49152 (\$C000), senza rubare neanche un byte alla memoria Basic. A questo punto compare la scritta READY e il programma è attivato: premendo F1 avremo a disposizione il tastierino numerico (e il bordo dello schermo diverrà rosso), mentre con F3 torneremo alla tastiera tradizionale

(bordo rosa). Le configurazioni della tastiera nei due casi sono le seguenti:

7	8	9
U	I	O (standard)
J	K	L
M		

7	8	9
4	5	6 (tastierino)
1	2	3
0		

Vi consigliamo di applicare ai tasti interessati delle piccole etichette autoadesive che ricordino il numero ad essi associato. KEYPAD viene disabilitato se si preme RUN-STOP e RESTORE; per riattivarlo è sufficiente digitare SYS 50000. Chi volesse modificare i colori che segnalano il tipo di tastiera in uso deve agire sulle locazioni 49163 (colore bordo con tastiera in RAM) e 49179 (colore bordo con tastiera in ROM).

Il programma può essere facilmente modificato per passare dalla tastiera anglosassone (QWERTY) a quella italiana (QZERTY), che prevede la Z al posto della W e la M al posto dei due punti. È sufficiente cancellare le linee 240 e 260 e togliere la REM all'inizio della linea 250. L'uso dei tasti funzione per commutare tra le due configurazioni è analogo a quello già descritto.

2	REM	K E Y P A D	:rem	212
3	REM	PER C 64	:rem	171
5	REM	BY DAVID SANTINOLI	:rem	205
20	REM	COPIA BASIC + S.O.	:rem	61
40	PRINT	"{CLR}{GIU'}{ 11 SPAZI}ATTENDERE PREGO"	:rem	242
50	FORI=40960TO49151:POKEI,PEEK(I):NEXT		:rem	146
60	FORI=57344TO65535:POKEI,PEEK(I):NEXT		:rem	155
80	REM ROUTINES IN L.M.		:rem	81
100	FORI=49152TO49185:READA:POKEI,A:NEXT		:rem	224
110	FORI=50000TO50012:READA:POKEI,A:NEXT		:rem	190
120	SYS50000		:rem	135
140	DATA 165,203,201,004,208,012,169		:rem	220
150	DATA 053,133,001,169,066,141,032		:rem	223
160	DATA 208,076,049,234,201,005,208		:rem	232
170	DATA 009,169,055,133,001,169,090		:rem	238
180	DATA 141,032,208,076,049,234		:rem	39
190	DATA 120,169,192,141,021,003,169		:rem	231
200	DATA 000,141,020,003,088,096		:rem	18
220	REM VALORI PER KEYPAD NUMERICO		:rem	76
240	FORI=48TO54:READA:POKE60300+A,I:NEXT		:rem	206
250	REM POKE60298,90:POKE60301,87:POKE60325,58:POKE60334, 77		:rem	75
260	DATA 25,23,26,31,19,22,27		:rem	137

Indovina i colori

Questo è un gioco che mette alla prova la memoria visiva; possono partecipare fino a 9 persone. Lanciando il programma appaiono sul video alcune brevi istruzioni, dopo di che viene richiesto il numero ed il nome dei partecipanti. Inizia quindi il gioco vero e proprio: 18 bandierine colorate in rosa, verde e giallo, disposte a triangolo, vengono mostrate per mezzo minuto. In questo tempo i concorrenti devono cercare di memorizzare la disposizione dei colori. Allo scadere dei 30 secondi le bandierine diventano tutte uguali, e a turno i giocatori devono tentare, partendo dall'angolo inferiore sinistro e proseguendo verso destra ad arrivare al vertice, di ricostruire i colo-

ri. Ad una ad una le bandierine lampeggiano, e il giocatore deve premere il tasto corrispondente all'iniziale del colore (R=rosa, V=verde e G=giallo); se sbaglia passa la mano al concorrente successivo, e via di seguito finché tutti avranno avuto a disposizione tre tentativi. Al termine viene mostrata la classifica finale: il vincitore naturalmente sarà chi avrà indovinato il maggior numero di colori. Chi ritenesse eccessivi i 30 secondi può modificare la stringa "000030" alla linea 520, sostituendola ad esempio con "000020" (per 20 secondi), e cambiare di conseguenza il messaggio stampato alla linea 220 (istruzioni di gioco).

```

0 REM *****                                     :rem    46
1 REM * "INDOVINA{ 2 SPAZI }I{ 2 SPAZI }COLORI" * :rem    22
5 REM * DI ROBERTO MICHELOTTI *                   :rem     9
8 REM *****                                     :rem    54
9 REM DIMENSIONA MATRICI-AZZERA IL SID           LEGGE I DAT
  I-PREPARA LA STRINGHE                           :rem   116
10 PRINT "{CLR}":DIMCR(1,17),A$(4),BA$(17),NG$(10),PG(10):
  POKE53280,6:POKE53281,0                           :rem   199
13 FORA=54272TO54296:POKEA,0:NEXT                 :rem   249
16 POKE54296,15:POKE54276,32:POKE54277,60:POKE54278,128:P
  OKE54272,25                                       :rem   114
20 FORA=0TO4:READB:A$(A)=CHR$(B):NEXT             :rem   225
30 FORC=0TO18:READB:FORA=0TO4                    :rem    68
40 A$(A)=A$(A)+CHR$(B):NEXTA,C                   :rem   119
50 FORB=0TO17:FORA=0TO1:READC                    :rem    66
60 CR(A,B)=C:NEXTA,B`                             :rem   163
63 :                                               :rem   163
64 REM FA LA CORNICE DI BANDIERE                  :rem    44
65 X=0:A=1                                         :rem    25
70 FORY=1TO36STEP5:GOSUB1800                      :rem    21
80 PRINTA$(A):A=A+1:IFA>3THENA=1                 :rem   154

```



```

90 NEXT: IFX=0 THEN X=20: GOTO 70 :rem 54
100 Y=1 :rem 88
110 FORX=5 TO 15 STEP 5: GOSUB 1800 :rem 64
120 PRINTA$(A): A=A+1: IFA>3 THEN A=1 :rem 197
130 NEXT: IFY=1 THEN Y=36: GOTO 110 :rem 150
134 : :rem 210
135 ONSGOTO 810 :rem 91
140 PRINTCHR$(19)CHR$(158) :rem 206
150 PRINTSPC(131)"INDOVINA I COLORI" :rem 156
160 PRINTTAB(10)"-----" :rem 72
170 PRINTTAB(5)"IN QUESTO GIOCO OCCORRE BUONA" :rem 49
180 PRINTTAB(5)"MEMORIA E COLPO D'OCCHIO." :rem 225
190 PRINTTAB(5)"18 BANDIERINE, DI 3 COLORI DI-" :rem 112
200 PRINTTAB(5)"VERSI, APPAIONO ALL'INIZIO DEL" :rem 115
210 PRINTTAB(5)"GIOCO DISPOSTE A TRIANGOLO; SI" :rem 100
220 PRINTTAB(5)"HANNO 30 SECONDI DI TEMPO PER" :rem 151
230 PRINTTAB(5)"MEMORIZZARE LA SEQUENZA DEI" :rem 227
240 PRINTTAB(5)"COLORI PARTENDO DAL BASSO E" :rem 119
250 PRINTTAB(5)"DA SINISTRA VERSO DESTRA FINO" :rem 53
260 PRINTTAB(5)"AD ARRIVARE AL VERTICE." :rem 116
270 PRINTTAB(5)"TRASCORSO IL TEMPO LE BANDIE-" :rem 2
280 PRINTTAB(5)"RINE DIVENTANO TUTTE UGUALI." :rem 41
290 PRINTTAB(12)CHR$(5)"PREMI LO SPAZIO"CHR$(158) :rem 92
:rem 207
300 IFPEEK(203)<>60 THEN 300 :rem 207
310 PRINTCHR$(19)SPC(120); :rem 226
320 FORA=0 TO 15 :rem 51
330 PRINTTAB(5)"{ 30 SPAZI}":REM 30 SPAZI :rem 204
340 NEXT :rem 214
350 PRINTCHR$(19)CHR$(158)SPC(125)"LO SCOPO DEL GIOCO E' :rem 97
RICOR-{ 2 SPAZI}" :rem 97
360 PRINTTAB(5)"DARSI LA SEQUENZA DEI COLORI. " :rem 251
370 PRINTTAB(5)"SI PUO' GIOCARE DA 1 A 9 PER- " :rem 189
380 PRINTTAB(5)"SONE, ALTERNANDOSI QUANDO UNO " :rem 104
390 PRINTTAB(5)"SBAGLIA. SI HANNO 3 TENTATIVI " :rem 230
400 PRINTTAB(5)"A TESTA: VINCE CHI SI RICORDA " :rem 167
410 PRINTTAB(5)"PIU' COLORI.{ 18 SPAZI}":PRINTCHR$(5) :rem 28
:rem 28
420 PRINTTAB(5)"NUMERO DEI GIOCATORI?{ 7 SPAZI}";:POKE198 :rem 198
,0 :rem 238
430 GETZ$: IFZ$<"1"ORZ$>"9" THEN 430 :rem 141
440 PRINTZ$CHR$(17)CHR$(17)CHR$(17) :rem 209
450 FORA=1 TO VAL(Z$) :rem 132
460 PRINTCHR$(145)TAB(5)"NOME GIOC."A;:INPUTNG$(A) :rem 196
:rem 196
470 PRINTCHR$(145)TAB(5)"{ 30 SPAZI}":REM 30 SPAZI :rem 189
:rem 189
480 NG$(A)=LEFT$(NG$(A),10):NEXT :rem 21
490 PRINTCHR$(17)TAB(4)"PREMI SPAZIO E OCCHIO AI COLORI!" :rem 68
:rem 68

```



```

500 IFPEEK(203)<>60THEN500 :rem 211
510 GOSUB1500:TI$="000000" :rem 120
520 IFTI$<"000030"THEN520 :rem 80
528 : :rem 217
529 REM INIZIO GIOCO :rem 199
530 FORA2=1TO3 :rem 54
540 FORA1=1TOVAL(Z$):B%=0:GOSUB1600:A=0 :rem 44
550 X=22:Y=0:GOSUB1800 :rem 22
560 PRINTCHR$(5)NG$(A1)", DI CHE COLORE ERA? ":POKE198,0 :rem 58
570 IFA=18THEN680 :rem 223
580 GETR$:IFR$=""THENGOSUB1900:GOTO580 :rem 60
590 IFR$<>"R"ANDR$<>"G"ANDR$<>"V"THEN580 :rem 42
600 IFR$="R"THENR$=CHR$(150)+"ROSA{ 2 SPAZI}":GOTO625 :rem 236
610 IFR$="G"THENR$=CHR$(158)+"GIALLO":GOTO625 :rem 109
620 R$=CHR$(30)+"VERDE " :rem 229
625 X=22:Y=30:GOSUB1800:PRINTR$ :rem 137
630 IFLEFT$(R$,1)=LEFT$(BA$(A),1)THENJ=1:PG=PG+1:rem 246
640 X=CR(0,A):Y=CR(1,A):GOSUB1800 :rem 137
650 PRINTBA$(A) :rem 97
660 IFJTHENA=A+1:J=0:GOSUB2000:GOTO570 :rem 59
670 GOSUB2100:FORRI=1TO2000:NEXT:GOSUB1700 :rem 106
680 IFA>PG(A1)THENPG(A1)=A :rem 13
690 NEXTA1,A2:A3=0 :rem 10
698 : :rem 225
699 REM ORDINA I GIOC. IN BASE AI PUNTI :rem 174
700 A2=A3+1:A1=A3+2:A3=A3+1 :rem 140
710 IFA3>VAL(Z$)THEN800 :rem 82
720 FORA=A1TOVAL(Z$) :rem 197
730 IFPG(A2)>PG(A)THENNEXT :rem 89
740 IFA>VAL(Z$)THEN770 :rem 40
750 A2=A:A1=A+1 :rem 19
760 IFA1<=VAL(Z$)THEN720 :rem 145
770 PG=PG(A2):NG$=NG$(A2) :rem 122
780 PG(A2)=PG(A3):NG$(A2)=NG$(A3) :rem 5
790 PG(A3)=PG:NG$(A3)=NG$:GOTO700 :rem 136
798 : :rem 226
799 REM STAMPA LA CLASSIFICA E ASSOCIA I GIOCATO
RI A PARI MERITO :rem 33
800 S=1:PRINTCHR$(147):GOTO65 :rem 236
810 PRINTCHR$(19)CHR$(158)SPC(175)"CLASSIFICA" :rem 188
820 PRINTTAB(14)"-----":PRINT :rem 219
830 A=1:K=1 :rem 61
840 IFPG(A+1)=PG(A)THENJ=0:GOTO860 :rem 13
850 J=1 :rem 85
860 IFKTHENA1=A :rem 151
870 PRINTTAB(4)A1CHR$(157)"")"NG$(A)TAB(18)"CON"PG(A)TAB(2
5)"BANDIERINE :rem 1
880 IFJ=0THENK=0:GOTO900 :rem 217

```



```

890 K=1 :rem 90
900 A=A+1:IFA=VAL(Z$)THEN860 :rem 122
910 IFA<VAL(Z$)THEN840 :rem 35
919 : :rem 221
920 PRINT:PRINTCHR$(5)TAB(10)"GIOCATE ANCORA? (S/N) ":POK
E198,0 :rem 186
930 GETR$:IFR$<>"S"ANDR$<>"N"THEN930 :rem 98
940 IFR$="S"THENRUN :rem 154
950 FORA=54272TO54296:POKEA,0:NEXT :rem 51
960 PRINT"{CLR}":END :rem 20
998 : :rem 228
999 REM LINEE DATA :rem 22
1000 DATA154,150,158,30,5,18,213,192 :rem 16
1001 DATA201,17,157,157,157,202,192,203 :rem 167
1002 DATA17,157,154,146,182,17,157,184 :rem 136
1003 DATA16,6,16,10,16,14,16,18,16,22 :rem 54
1004 DATA16,26,16,30,12,10,12,14,12,18 :rem 92
1005 DATA12,22,12,26,8,14,8,18,8,22 :rem 216
1006 DATA4,16,4,20,0,18 :rem 135
1498 : :rem 16
1499 REM STAMPA BANDIERE COLORI RANDOM :rem 68
1500 PRINTCHR$(147):FORA=0TO17:A%=1 :rem 41
1510 B=INT(RND(1)*3)+1:IFB=C%THEN1510 :rem 71
1520 POKE214,CR(0,A):POKE211,CR(1,A) :rem 234
1530 SYS58732:PRINTA$(B) :rem 144
1540 BA$(A)=A$(B):C%=B :rem 89
1550 IFA%THENNEXT:A%=0 :rem 59
1560 RETURN :rem 172
1598 : :rem 17
1599 REM STAMPA BANDIERE COLORI UGUALI :rem 75
1600 FORA=0TO17:A%=1 :rem 117
1610 POKE214,CR(0,A):POKE211,CR(1,A) :rem 234
1620 SYS58732 :rem 209
1630 PRINTA$(B%):IFA%THENNEXT:A%=0 :rem 30
1640 RETURN :rem 171
1698 : :rem 18
1699 REM CANCELLA LINEA DOMANDE :rem 81
1700 FORC=1904TO1944:POKEC,32:NEXT :rem 40
1710 RETURN :rem 169
1711 : :rem 4
1798 : :rem 19
1799 REM SOUBROUTINE DI TABULAZIONE :rem 232
1800 POKE214,X:POKE211,Y :rem 149
1810 SYS58732:RETURN :rem 236
1898 : :rem 20
1899 REM LAMPEGGIO BANDIERE :rem 142
1900 IFB%=0THENB%=4:GOTO1920 :rem 115
1910 B%=0 :rem 159
1920 GOSUB1610:FORRI=1TO150:NEXT:RETURN :rem 10

```


1998 :	:rem	21
1999 REM SUONO COLORE ESATTO	:rem	232
2000 POKE54273,30:POKE54276,33	:rem	136
2010 FORM=1TO150:NEXT	:rem	23
2020 POKE54276,32:RETURN	:rem	166
2098 :	:rem	13
2099 REM SUONO COLORE ERRATO	:rem	221
2100 POKE54273,5:FORM=1TO15	:rem	61
2110 POKE54276,33:FORM1=1TO15:NEXT	:rem	28
2120 POKE54276,32:FORM1=1TO15:NEXTM1,M	:rem	19
2130 RETURN	:rem	166



Super Drums

Se ancora non siete convinti delle possibilità sonore del SID, il chip "musicale" del C64, questo è un programma che farà ricredere anche i più scettici. Questa volta il vostro computer si trasformerà in una batteria elettronica.

Si possono ottenere le varie per-

cussioni usando i tasti F, G, B, J e la barra spaziatrice. Con il tasto R è possibile avere un cocktail casuale dei vari suoni, che può essere interrotto premendo S.

Con Super Drums ognuno può diventare un maestro della batteria elettronica!

1000 REM SUPER DRUMS	:rem	191
1010 PRINTCHR\$(147)	:rem	61
1020 POKE53280,0:POKE53281,0	:rem	24
1030 PRINTTAB(12)"{CYN}{RVS}{ 2 SPAZI}SUPER{ 2 SPAZI}DRUM S{ 2 SPAZI}{ 3 GIU'}"	:rem	30
1090 PRINTTAB(10)"[B] = GRANCASSA"	:rem	238
1100 PRINTTAB(10)"[J] = RULLANTE"	:rem	194
1110 PRINTTAB(10)"[F] = TOM ALTO"	:rem	120
1120 PRINTTAB(10)"[G] = TOM BASSO"	:rem	194
1130 PRINTTAB(10)"[] = PIATTO"	:rem	229
1140 PRINTTAB(10)"[R] = ASSOLO CASUALE"	:rem	54
1150 PRINTTAB(10)"[S] = FINE ASSOLO"	:rem	92
1160 REM INIZIALIZZAZIONE	:rem	127
1170 S=54272:S1=54286:S2=54279	:rem	104
1180 FORI=0TO24:POKEI+S,0:NEXT	:rem	117
1190 POKES+24,15	:rem	112
1200 REM INPUT	:rem	55

1210	GETAŞ	:rem	9
1220	IFAŞ="R"THEN1720	:rem	133
1230	IFAŞ="J"THENGOSUB1300	:rem	248
1240	IFAŞ="B"THENGOSUB1380	:rem	249
1250	IFAŞ="F"THENGOSUB1470	:rem	254
1260	IFAŞ="G"THENGOSUB1560	:rem	0
1270	IFAŞ=" "THENGOSUB1650	:rem	186
1280	GOTO1210	:rem	200
1290	REM RULLANTE	:rem	23
1300	POKES2+4,0	:rem	51
1310	POKES2+5,8	:rem	61
1320	POKES2+6,0	:rem	55
1330	POKES2+4,129	:rem	162
1340	POKES2,200	:rem	58
1350	POKES2+1,90	:rem	110
1360	RETURN	:rem	170
1370	REM GRANCASSA	:rem	66
1380	POKES1+4,0	:rem	58
1390	POKES2+4,0	:rem	60
1400	POKES1+5,4	:rem	56
1410	POKES1+6,2	:rem	56
1420	POKES1+4,17	:rem	109
1430	POKES1,2	:rem	217
1440	POKES1+1,7	:rem	59
1450	RETURN	:rem	170
1460	REM TOM ALTO	:rem	207
1470	POKES1+4,0	:rem	58
1480	POKES2+4,0	:rem	60
1490	POKES1+5,4	:rem	65
1500	POKES1+6,2	:rem	56
1510	POKES1+4,17	:rem	109
1520	POKES1,2	:rem	217
1530	POKES1+1,20	:rem	102
1540	RETURN	:rem	170
1550	REM TOM BASSO	:rem	23
1560	POKES1+4,0	:rem	58
1570	POKES2+4,0	:rem	60
1580	POKES1+5,4	:rem	65
1590	POKES1+6,2	:rem	65
1600	POKES1+4,17	:rem	109
1610	POKES1,2	:rem	217
1620	POKES1+1,15	:rem	106
1630	RETURN	:rem	170
1640	REM PIATTO	:rem	128
1650	POKES+4,0	:rem	9
1660	POKES+5,9	:rem	20
1670	POKES+6,0	:rem	13
1680	POKES+4,129	:rem	120
1690	POKES,2	:rem	176
1700	POKES+1,150	:rem	104

1710	RETURN	:rem	169
1720	REM ASSOLO	:rem	127
1730	R=INT(RND(TI)*5+1)	:rem	35
1740	D=INT(RND(1)*100)	:rem	170
1750	FORT=1TO50+D:NEXT	:rem	102
1760	ONRGOSUB1300,1380,1470,1560,1650	:rem	225
1770	GETB\$:IFB\$<>"S"THEN1730	:rem	79
1780	GOTO1210	:rem	205

E' IN MEDICOLA

Bit,
la prima rivista europea
di personal computer,
software, accessori,
la più prestigiosa
e più diffusa in Italia

con tutta la competenza del



**GRUPPO
EDITORIALE
JACKSON**

SCALDA IL JOYSTICK E GASATI CON



...Compilation... ..

JACKSON SOFT

**SONO
IN EDICOLA**



**GRUPPO
EDITORIALE
JACKSON**

Milano-Londra-Madrid-San Francisco

IL VERO GIOCO COMINCIA ADESSO